

© EPODOC / EPO

PN - FR2446115 A 19800808
PD - 1980-08-08
PR - FR19790000727 19790112
OPD - 1979-01-12
PA - GIUDICELLI LEOPOLD
EC - A61M16/00M ; A61M16/06
IC - A61M16/00

© WPI / DERWENT

TI - First aid resuscitator fitting over mouth - has contoured frusto-conical mouthpiece releasably connected to flexible air bulb which communicates with tube passing through mouthpiece

PR - FR19790000727 19790112

PN - FR2446115 A 19800912 DW198044 000pp

PA - (GIUD-I) GIUDICELLI L C

IC - A61M16/00

AB - FR2446115 The resuscitator fits over the mouth of the patient to supply air from a bulb. The mouthpiece (1) is frusto-conical and has a finger (5) extending from the top which holds the patient's tongue at the bottom of his mouth. An elongated conical tube (6), fixed to the tongue depressor leads from the mouth of the bulb (7).

- The bulb (9) is fixed to the mouthpiece by two hooks (8) which enables the bulb to be removed. Pressure on the bulb forces the air in it into the patient's mouth. When the pressure is released, the bulb refills automatically.

OPD - 1979-01-12

AN - 1980-K5408C [44]

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 446 115

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 00727

(54) Réanimateur de premier secours.

(51) Classification internationale. (Int. Cl 3) A 61 M 16/00.

(22) Date de dépôt 12 janvier 1979, à 14 h 36 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 32 du 8-8-1980.

(71) Déposant : GIUDICELLI Léopold Constant, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

5 Ce réanimateur remplace le "bouche à bouche" qui est néfaste aux patients (l'air sortant du souffleur a plus de gaz carbonique et moins d'oxygène (anoxie)) en conséquence : lésions des cellules cérébrales du tissu nerveux, plus grave encore ces cellules ne se reproduisent pas.

10 Le corps (1) de l'appareil haut de 5 cm. présente une forme tronconique et est réalisé en plastique dur.

15 Sa face supérieure (2) destinée à épouser la forme du devant de la bouche ouverte présente une partie annulaire ovale qui va en se relevant vers les extrémités de l'ovale et une partie centrale évidée. La partie annulaire comporte d'une part sur sa circonférence interne des rebords (3) inclinés extérieurement dont les bords retiennent les mâchoires et maintenant constamment la bouche ouverte.

20 D'autre part, sur sa circonférence externe en dessous des rebords, des supports (4) destinés à être plaqués aux dents pour la stabilité du corps de l'appareil.

25 Une languette (5) est prévue, fixé sur la face interne d'un des côtés de la partie annulaire ovale et dépassant de celle-ci, destinée à retenir la langue au bas de la bouche empêchant celle-ci de se retourner ou d'obstruer les voies respiratoires.

30 Sur cette languette est scellé un tube conique (6) allant en s'aminçissant vers l'extrémité de la languette où se trouve son ouverture, son autre extrémité reliée à la face inférieure du corps tronconique est destinée à être associée à l'embout (7) d'une poire (9) sur laquelle se fixe le corps (1) par deux crochets (8) permettant le basculement de la poire de 90° pour le remplissage automatique rapidement d'air de cette dernière (du fait de son orifice d'un diamètre supérieur à celui de l'orifice externe du tube (6) conique.

Le dispositif, objet de l'invention, très simple, peut-être employé par une seule personne, d'une main elle presse complètement la poire, le débit d'air minimum 0 l. 5, passe par le tube calculé pour un temps d'aspiration normale, est projeté dans le fond de la bouche.

L'aspiration terminée, la main bascule la poire à 90° qui se remplit d'air pur avant que l'expiration soit faite, cette main se trouvant libre rejoint l'autre appuyant sur le thorax pour entamer l'expiration.

5 L'expiration terminée, on relève la poire contre l'appareil toujours d'une main et de nouveau on recommence l'opération plusieurs fois jusqu'à des résultats concrets.

Ce réanimateur très petit a sa place dans la boîte à gants d'une automobile, ce qui permet d'être à la portée de tous, lors d'un secours urgent à donner en cas de danger : asphyxie, noyade, commotions, etc ...

10 En référence aux figures jointes :

- La fig. 1, représente l'ensemble de l'appareil en position d'insufflation.
- La fig. 2, représente l'appareil en position d'expiration et de remplissage de la poire.

REVENDICATIONS

1) Réanimateur caractérise en ce qu'il comporte un corps épousant la forme de la bouche ouverte destinée à être appliqué continuellement sur la bouche du patient et à l'alimenter en air à partir d'une poire qui lui est relié de manière à être déconnectée pour permettre l'expiration et le remplissage de cette poire.

2) Réanimateur selon revendication 1, caractérisé en ce que le corps (1) de l'appareil présente une forme tronconique, sa face supérieure (2) destinée à épouser la forme du devant de la bouche ouverte, présente une partie annulaire ovale qui va en se relevant vers les extrémités de l'ovale et une partie centrale évidée. La partie annulaire comporte d'une part sur sa circonférence interne des rebords (3) inclinés extérieurement dont les bords retiennent les mâchoires, d'autre part sur sa circonférence externe en dessous des rebords des supports (4) destinés à être plaqués aux dents, une languette (5) est prévue fixée sur la face interne d'un des côtés de la partie annulaire ovale et dépassant de celle-ci à retenir la langue au bas de la bouche.

3) Réanimateur selon revendication 2, caractérisé en ce que le tube (6) conique scellé à la languette allant en s'amincissant vers l'extrémité de celle-ci, se trouve son ouverture; son autre extrémité reliée à la face inférieure du corps tronconique est destinée à être associée à l'embout (7) de la poire.

4) Réanimateur selon revendication 3, caractérisé en ce que la fixation du corps (1) sur la poire (9) est réalisée par deux crochets (8) permettant le basculement de la poire de 90° de façon à permettre le remplissage automatique de cette dernière.

5) Réanimateur selon revendication 4, caractérisé en ce que l'orifice de l'embout (7) de la poire est d'un diamètre supérieur à celui de l'orifice externe du tube conique (6).

6) Réanimateur selon revendications 1, 2, 3, 4 et 5, caractérisé en ce que le corps (1) est réalisé en plastique dur.

7) Réanimateur selon revendication 1, caractérisé en ce que la poire (3) présente une contenance d'au moins un demi-litre.

